ASTRO PRODUCTS

ＡＰ ６０SMD コードレス
ＬＥＤワークライト

取扱説明書

・ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解してから、お使いください。

1．取扱説明書について

・この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。

・当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。

・安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．はじめに

・この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を、安全にお使いいただきあなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。

・本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

・注意・警告事項の意に反して安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

●安全に関する表示について

⚠ 危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う危険が差し迫った状態を示しています。
⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う可能性を示しています。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他物的損害が発生する可能性があることを示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

３．目次

●４．安全に使用していただくために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ４
・危険・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ４
・警告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ５
・注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ６
・重要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ６
●５．製品仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ７
●６．製品特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ７
●７．各部名所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
●８．ご使用前に・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・８－１．環境・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ８
・８－２．使用前準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ９
●９．使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ９
・９－１．充電手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ９
・９－２．使い方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１０
・９－３．使用例・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１１
●１０．メンテナンス・保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１１
・１０－１．メンテナンス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１１
・１０－２．保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１２
●１１．トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１３
●１２．所有者・使用者責任・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１４
●１３．使用上の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１４
●１４．破棄について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１４
●１５．故障について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１４
●１６．アフターサービス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１５
・１６－１．個人情報の取り扱い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１５
・１６－２．お問い合わせ先・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ１５

4．安全に使用していただくために

⚠危険

・修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造はしないでください。
・火気の側や可燃性の液体や、ガスのある場所では、充電しないでください。
・高温、直射日光下では、充電しないでください。
・本体を、火に投入したり、加熱しないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
・ＬＥＤライトの光を、直視しないでください。
・本製品は、防滴・防水加工は施されていません。雨の中で使用したり、水の中に入れないでください。
・点灯中に、布やダンボールなど覆わないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
・充電は、ＡＣ１００Ｖ電源を使用してください。
・直流電源やエンジン発電機で、充電しないでください。
・付属のＡＣアダプター以外で、充電しないでください。充電不良や、バッテリーの発熱発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
・充電中は、絶対に点灯させないでください。バッテリーへの負荷が大きくなり、発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
・充電中は、本体やＡＣアダプターを、布やカバーで覆わないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
・充電端子に、針金や金属製の細い物を入れないでください。短絡し、発熱、発火、破裂の恐れがあり、非常に危険です。
・過激な温度環境下での使用や、過度な充電は、バッテリーが液漏れを起こすことがあります。
・バッテリー液が、皮膚に付着してしまった場合は、弱酸性の液体でよく洗い流してください。また、目に入ってしまった場合は、ただちにきれいな水で、少なくても１０分間は洗い流し、必ず医師の診断を受けてください。
・バッテリー液が漏れ出し濡れた状態、腐食しているような形跡がみられる場合は、使用しないでください。

4．安全に使用していただくために

⚠警告

・使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
・無理な姿勢での使用は、ケガや事故の原因となり危険です。
・過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、本製品を使用しないでください。判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。
・安全手袋、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服などの安全保護具を着用し、作業してください。
・サイズの極端に大きい衣服・ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を、着用してください。
・長髪の人は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
・ネックレスなどの装身具は、周囲に引っ掛けたり、可動部に巻き込まれる恐れがありますので、着用しないでください。
・不意な操作は、非常に危険です。絶対に止めてください。
・ショートや感電の危険があるので、濡れた手で使用しないでください。
・感電の恐れがあるので、身体をアースさせる物に接触しないよう注意してください。
・使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。
・通気がよく、常に換気のできる場所で使用してください。
・使用中は、周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・使用者以外、使用場所に近づけないでください。
・子供や幼児の手の届くところでは、絶対に使用しないでください。
・使用しないときは、子供の手の届かない場所、施錠のできる場所に保管してください。
・本製品は、大切に取り扱ってください。ぶつけたり、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。
・本体の異常に気がついた場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検の依頼をしてください。
・電源から抜くときは、必ずＡＣアダプター本体を持って抜いてください。
・ＡＣアダプターの電源コードを、乱暴に扱ったり、引っ張ったりしないでください。断線する可能性があります。
・ＡＣアダプターの電源コードを、熱や油、角の尖った所に近づけないでください。
・ＡＣアダプターの電源コードを、加工したり、折り曲げたり、束ねたりしないでください。電源コードの損傷・破損は、発火の原因となります。
・ＡＣアダプターは、電源コードを持たずに、本体を持って運んでください。

4．安全に使用していただくために

⚠警告

・ＡＣアダプターの使用後は、速やかにコンセントから抜いてください。
・本製品は、作業灯として作られています。それ以外の用途での使用は、想定されていません。絶対に、目的以外での使用は止めてください。
・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品などへの損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

⚠注意

・手に持って使用するときは、グリップをしっかり握って使用してください。可動式フックや、ライトレンズを持って使用しないでください。
・本体を、振りまわしたり、叩いたりしないでください。
・可動式フックを使用するときは、丈夫な場所に掛けてください。
・車輌に使用するときは、エンジンを掛けた状態で放置しないでください。
・車輌のエンジンルーム使用時に、本製品をエンジンルーム内に置き忘れないよう、注意してください。
・半径５m以内には作業者以外の人や動物を近付けないでください。
・安全に効率よく作業するため、能力を超えた無理な使用は避けてください。
・高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所では保管しないでください。振動がなく、常温で清潔な場所で保管してください。

重要

・初回使用前には、必ず充電してください。
・本体が冷めてから充電してください。
・充電に適した周辺温度は、１０～４０℃です。１０℃以下、４０℃以上になると、バッテリーが充電されないことがあります。
・バッテリー温度が、４０℃以上になると、充電されないことがあります。
・充電は、延長コードを使用しないでください。

5．製品仕様

商品コード	２００５０００００４９８８
商品型番	ＡＰ０５０４９８
内蔵バッテリー	リチウムイオンバッテリー
バッテリー電圧	３．７Ｖ
バッテリー容量	２，８００ｍＡｈ
ＳＭＤ型ＬＥＤ	６０個
明るさ	３６０～４２０Ｌｍ
連続点灯時間	約４時間
充電時間	約３．５時間
電源コード長	約１，５００ｍｍ
機能	過充電防止機能付
本体サイズ	Ｌ３６７×Ｄ４７ｍｍ（可動式フック含まず）
重量	３２２ｇ

・製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

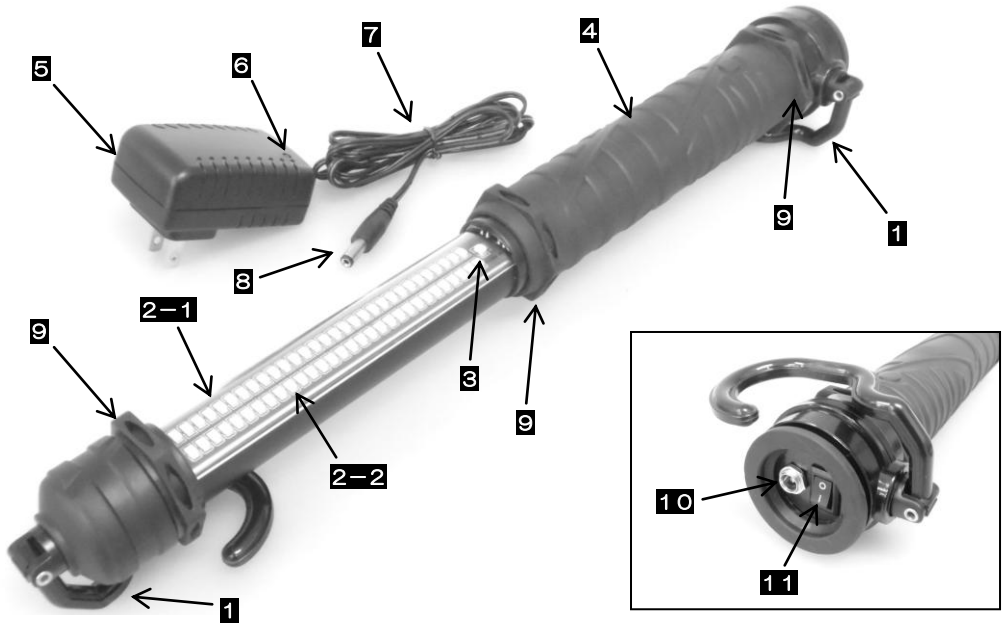
6．製品特徴

・６０個の高光度ＳＭＤ型ＬＥＤを搭載した作業灯です。
・充電タイプになるので、電源のない場所でも使用できます。
・可動式フックが上下に付いているので、様々な場所に吊り下げて、使用することができます。

［SMDとは?］

・チップＬＥＤ（表面実装部品）のことです。
・１個のＬＥＤに、複数のチップＬＥＤを内蔵したＬＥＤのことを指します。
・従来のＬＥＤより、明るく照らすことができます。

7．各部名称



No.	名称	No.	名称
1	可動式フック	6	充電ランプ
2−1	ライトレンズ	7	電源コード
2−2	SMD型ＬＥＤ×６０個 ※レンズ内側	8	電源プラグ
3	バッテリー残量ランプ	9	本体六角部
4	グリップ	１０	充電端子
5	ＡＣアダプター	１１	電源スイッチ

・製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

・使用されている写真と実際の製品では、部品によって若干異なる場合があります。

8．ご使用前に

[8−1．環境]

1．使用環境

・整理整頓され、使用上障害となるような物がない場所

・火気の側、可燃性のガス・液体ない場所

・水気がなく、雨が降ってない場所

・通気がよく、換気のできる場所

・ホコリや埃がない場所

８．ご使用前に

[８－１．環境]

２．充電環境

・ＡＣ１００Ｖ電源がある場所

・環境温度が、１０～４０℃であること

・延長コードを使用しないこと

[８－２．使用前準備]

・初回使用前には、必ず満充電してください。

・本体や可動式フックに、損傷・破損などの異常がないか点検してください。

・異常が確認された場合、使用を中止し、お買い求めの販売店へ、点検の依頼をしてください。

９．使用方法

[９－１．充電手順]

⚠危険

・充電中は、絶対に点灯させないでください。バッテリーへの負荷が大きくなり、発熱発火、破裂の危険性があります。

重要

・初回使用前や使用前には、バッテリーを満充電してください。

・バッテリーの充電不足は、使用時間に影響を与えます。

・使用直後のバッテリーは、温度が高くなるので、充電に影響を与えます。必ず、冷ましてから充電してください。

・消耗したバッテリーは、満充電までに３．５時間以上掛かることがあり、状態によっては充電できないことがあります。

・正しく充電されない場合は、電源が供給されているか確認してください。

・充電に適した周辺温度は、１０～４０℃です。１０℃以下、４０℃以上になると、バッテリーが充電されないことがあります。

・０℃以下になる場所での充電は、止めてください。

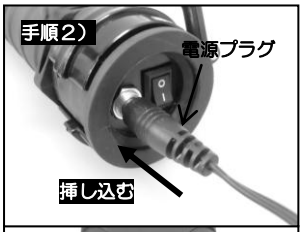
・バッテリーを満充電しても、初期の状態より、半分ほどの作業しかできないときは、バッテリーの寿命です。

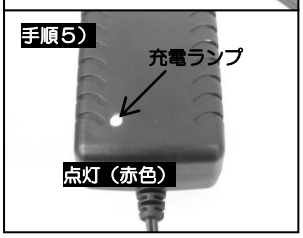
・延長コードは使用しない。

9．使用方法

[9－1．充電手順]

［手順］





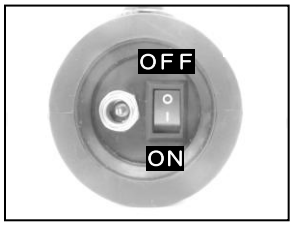
1）電源スイッチを、ＯＦＦにします。
2）ＡＣ１００Ｖコンセントに、ＡＣアダプターを挿し込みます。
3）充電ランプが、**緑色**に点灯します。
4）充電端子に、電源プラグを挿し込みます。
5）充電ランプが、**赤色**に点灯します。
6）充電時間は、約３．５時間です。
7）充電が完了すると、充電ランプが、**緑色**に点灯します。
8）充電完了後は、速やかに電源プラグを、充電端子より抜きます。

[充電ランプ点灯状態]

状態	充電ランプ
未接続	緑色
充電	赤色
充電完了	緑色

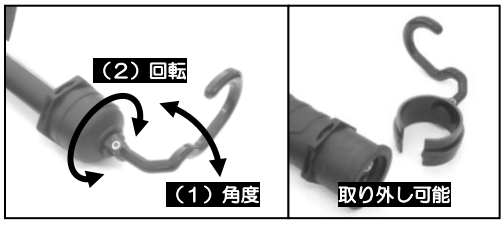
[9－2．使い方]

1．電源スイッチ



・電源のON／ＯＦＦ
（1）ON：点灯
（2）ＯＦＦ：消灯
・使用後は、速やかに電源をＯＦＦにしてください。

2．可動式フック



・本体吊り下げ時に使用
・下部の可動式フックは取り外し可能
・可動範囲
（1）角度：１８０°
（2）回転：３６０°

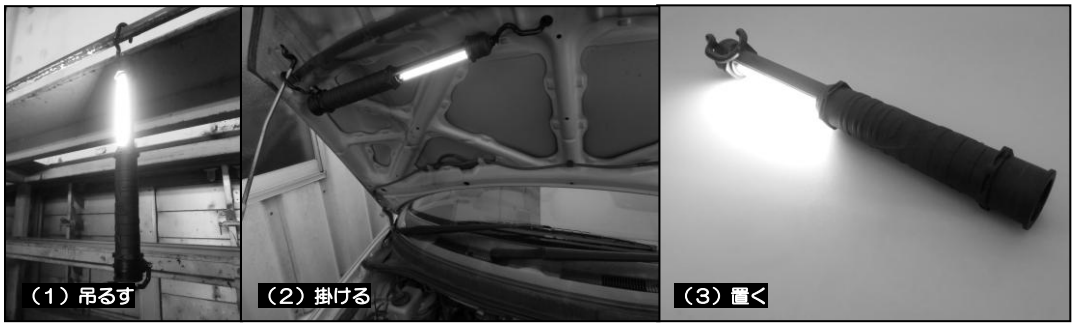
９．使用方法

[９－３．使用例]

３．バッテリー残量ランプ

・バッテリー残量が、３Ｖ以下で点灯
・ランプ点灯後、約５～１０分経過すると消灯します。
・ランプ消灯後は、速やかに充電してください。

[９－３．使用例]



（１）吊るす：可動式フックで、本体を吊るします。
（２）掛ける：可動式フック×２個で、本体を掛けます。
（３）置く：下部の可動式フックを取り外し、本体を置きます。
本体六角部により、回転することなく、置けます。

⚠危険

・ＬＥＤライトの光を、直視しないでください。

１０．メンテナンス・保管

⚠注意

・メンテナンス・保管は、ガソリン・ブレーキオイル・浸透性のオイル・石油製品を、付着させないよう注意してください。
・損傷や破損がある場合は、メンテナンスや保管をせずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。

１０．メンテナンス・保管

[１０－１．メンテナンス]

［使用前］

（１）ボディ、可動式フック、電源スイッチ、充電端子の点検

（２）ＡＣアダプターの点検

［定期的］

（１）清潔な布で、本体を拭き取ってください。

・溶剤を使用して、洗浄しないでください。プラスチック部分は、溶剤から損傷を受けます。

（２）ＬＥＤの点灯状態の点検

[１０－２．保管]

⚠ 注意

・保管場所の温度が、０℃以下にならないよう注意してください。

１．保管場所

・高温、多湿、ホコリが多い場所への保管は、避けてください。

・振動がなく、常温で清潔な場所に、保管してください。

・子供の手の届かない場所に、保管してください。

・施錠できる場所に、保管してください。

２．保管条件

・使用後は、バッテリーを充電せずに、保管してください。

・１ヶ月以上は、長期保管となります。定期的に、動作確認してください。

・長期保管する際は、以下を参照してください。

（１）長期保管の際は、バッテリーを半分ほど充電した状態で保管してください。

（２）放電したまま放置すると、バッテリーが劣化します。１ヶ月に一回、バッテリーの状態を確認し、半分ほど充電した状態を保ちながら保管してください。

重要

・半分ほどの充電目安は、バッテリー残量ランプが消灯した後、約１．７時間充電した状態が、約半分ほどの目安となります。

・リチウムイオンバッテリーは、満充電で高温な場所に保管すると劣化します。保管のときは、半分ほど充電した状態で、常温な場所に保管してください。

１１．トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
点灯しない。	充電不足	バッテリーを、満充電にしてください。
	電源スイッチの不良	お買い求めの販売店へ、相談してください。
	内蔵バッテリーの不良	お買い求めの販売店へ、相談してください。
	バッテリーの劣化	以前よりも、半分ほどしか点灯しない場合は、バッテリーの寿命です。お買い求めの販売店へ、相談してください。
充電しない。	ＡＣアダプターが、電源に接続されていない。	ＡＣ１００Ｖコンセントに、接続してください。
	電源ブレーカーが切れている。	電源ブレーカーを入れてください。
	ＡＣアダプターの不良 ※充電ランプの不点灯	お買い求めの販売店へ、相談してください。
	バッテリーの温度が高い、または低い。	バッテリーの温度を、常温にしてから充電してください。
	充電に適した温度ではない。	充電環境温度が、１０～４０℃の範囲内であることを確認してください。
	バッテリーの劣化	以前よりも、半分ほどしか点灯しない場合は、バッテリーの寿命です。お買い求めの販売店へ、相談してください。

⚠注意

・解決方法を試しても症状が改善されない場合や、上記以外の症状が確認された場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで、連絡してください。

１２．所有者・使用者責任

・所有者、および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。
・資格を持ち、製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・警告事項は、特によく理解するようにしてください。
・所有者、および使用者は今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
・警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１３．使用上の注意

・安全手袋、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服などの安全保護具を着用し、作業してください。
・サイズの極端に大きい衣服・ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を、着用してください。
・長髪の人は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。
・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
・作業前に、各部に傷、損傷、サビなどがないかよく確認してください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

１４．破棄について

・本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
・指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１５．故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。
・修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

１６．アフターサービス

[１６－１．個人情報の取り扱い]

・ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。

・個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

[１６－２．お問い合わせ先]

１．カスタマーサービス

・商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。

[ＴＥＬ]：０４８－５０１－７８７３

[受付時間]：月曜～金曜　１０：００～１８：００（土・日曜、祝日を除く）

２．販売元

・会社名：株式会社ワールドツール

・住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０

[ＴＥＬ]：０４８－５０１－７８７１

[ＦＡＸ]：０４８－５０１－７８７２

[ホームページ]：ｈｔｔｐ：／／ｗｗｗ．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ.ｊｐ／

・住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください（２０１３年3月）。

・上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。